



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”
1.2.	FACULTATEA de MEDICINA
1.3.	DISCIPLINA FARMACOLOGIE, FARMACOLOGIE CLINICA SI FARMACOTERAPIE
1.4.	DOMENIUL DE STUDII – SANATATE Reglementat sectorial in cadrul Uniunii Europene
1.5.	CICLUL DE STUDII: I-LICETNĂ si II- MASTER
1.6.	PROGRAMUL DE STUDII – MEDICINĂ DENTARĂ

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei FARMACOLOGIE				
2.2.	Cod: MD03F06				
2.3.	Tipul Disciplinei: DF				
2.4.	Statutul Disciplinei: DOB				
2.5.	Titularul activitatilor de curs: Prof. Dr. Oana Andreia COMAN				
2.6.	Titularul activităților de seminar: Șef Lucr. Liliana Stanciu, Șef Lucr. Mihnea Costescu, Asist. Univ. Dr. Ruxandra Cristina Marin				
2.7. Anul de studiu	III	2.8. Semestrul	5 sau 6	2.9. Tipul de evaluare	E

3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică si de pregătire/studiu individual)

I. Pregătire universitară				
3.1.Nr ore pe săptămână	4	din care	3.2.Curs :2	3.3. Lucrari practice : 2
3.4.Total ore din planul de învățământ	56 (14 săpt. x 4 ore)	Din care:	3.5. Curs 28	3.6. Lucrari practice : 28
II. Pregătire/Studiu individual				
Distributia fondului de timp				94 ore
Studiul al suporturilor de curs, al manualelor, al cartilor, studiu al bibliografiei minimale recomandate				40 ore
Documentare suplimentară în bibliotecă, documentare prin intermediul internetului				10 ore
Desfasurarea activitatilor specifice de pregătire pentru proiect, laborator, intocmire de teme, referate				10 ore
Pregătire pentru prezentari sau verificari, pregătire pentru examinarea finala				28 ore
Consultatii				4 ore
Alte activități				2 ore
3.7. Total ore de studiu individual				94 ore

3.9. Total ore pe semestru		150 ore
3.10. Numărul de credite		5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Noțiuni de fiziologie, fiziopatologie, semiologie medicală
4.2. de competențe	Instruirea prealabilă în protecția muncii

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Amfiteatru de minim 90 locuri, Computer, Proiector
5.2. de desfășurare a lucrărilor practice	Sala de lucrări practice, Computer, Proiector

6. Rezultatele învățării

Cunostinte	Aptitudini	Responsibilitate si autonomie
- Cunoașterea acțiunii medicamentelor asupra organismului ca un întreg și aplicarea acestor cunoștințe în practica medicală. - Cunoașterea mecanismelor de acțiune la nivel molecular și celular ale principalelor grupe de medicamente. - Cunoașterea noțiunilor fundamentale privind parametrii farmacocinetici și posibilitatea utilizării lor pentru stabilirea dozajului și a intervalelor de administrare. - Cunoștințe necesare individualizării unui tratament în funcție de particularitățile bolnavului. - Evaluarea beneficiilor și riscurilor utilizării medicamentelor, singure sau în diferite scheme terapeutice. - Cunoașterea noțiunilor de bază privind toxicomania și dependența la medicamente. - Cunoașterea impactului diferitelor clase de substanțe medicamentoase	- Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente - Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei și în relație cu pacientul - Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională	- Evaluarea beneficiilor și riscurilor utilizării medicamentelor, singure sau în diferite scheme terapeutice. - Capacitatea de a individualiza un tratament în funcție de particularitățile pacientului. - Capacitatea de a individualiza un tratament în funcție de posibilele interacțiuni dintre medicația utilizată frecvent în stomatologie și o posibilă medicație cronică a pacientului. - Studentul integrează cunoștințe farmacologice și farmacoterapeutice, formulează și își asumă decizii terapeutice bazate pe dovezi, aplică principii de prescriere rațională în stomatologie și își asumă responsabilitatea pentru îngrijirea sigură, eficientă și individualizată a pacientului

asupra actului stomatologic. • Cunoașterea posibilelor interferențe între medicația utilizată frecvent în stomatologie și o eventuală medicație cronică a pacientului. • Cunoașterea principalelor tipuri de reacții adverse la nivelul cavității bucale. • Cunoașterea medicamentelor necesare în tratamentul unor urgențe ce pot surveni la pacientul stomatologic precum și a modalităților de administrare a acestora. • Cunoașterea bazelor necesare utilizării cât mai adecvate a medicamentelor în tratamentul și prevenirea bolilor din sfera orodentară.		
---	--	--

7. Obiectivele disciplinei (corelate cu rezultatele învățării)

7.1. Obiectivul general	• Dezvoltarea, în contextul disciplinei de farmacologie, a cunoștințelor, aptitudinilor și comportamentului necesare desfășurării în condiții optime a unei cariere medicale.
7.2. Obiective specifice	Obiectivele cursului: • Înțelegerea și cunoașterea acțiunii medicamentelor asupra organismului ca întreg și aplicarea acestor cunoștințe în practica medicală. • Dobândirea informațiilor necesare utilizării cât mai adecvate a medicamentelor în tratamentul și prevenirea bolilor din sfera orodentară. • Evaluarea beneficiilor și riscurilor utilizării medicamentelor singure sau în diferite scheme terapeutice. • Dobândirea cunoștințelor necesare individualizării unui tratament în funcție de particularitățile bolnavului. • Cunoașterea mecanismelor de acțiune la nivel molecular și celular ale principalelor grupe de medicamente. • Cunoașterea noțiunilor fundamentale privind parametri farmacocinetici și posibilitatea utilizării lor pentru stabilirea dozajului, a intervalelor de administrare și individualizarea tratamentului la diferite categorii de pacienți. • Cunoașterea noțiunilor de bază privind toxicomania și dependența la medicamente.

	• Cunoașterea impactului diferitelor clase de substanțe medicamentoase asupra actului stomatologic. • Cunoașterea posibilelor interferențe între medicația utilizată frecvent în stomatologie și o eventuală medicație cronică a pacientului. • Cunoașterea principalelor tipuri de reacții adverse la nivelul cavității bucale. • Cunoașterea medicamentelor necesare în tratamentul unor urgențe ce pot surveni la pacientul stomatologic precum și a modalităților de administrare a acestora. Obiectivele lucrărilor practice: • Cunoașterea formelor farmaceutice, a căilor de administrare a medicamentelor și a regulilor de prescriere a medicamentelor. • Dobândirea deprinderii de a prescrie corect o serie de medicamente utilizate în patologia generală sau în condiții legate de actul stomatologic în sine. • Discutarea unor aspecte particulare care țin de utilizarea medicamentelor la pacientul cu problem stomatologice diverse. • Utilizarea rațională a bazelor de date științifice electronice în domeniul medicamentului.
--	---

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Obs
8.1. Curs - CAPITOLE	Cursurile se predau în amfiteatre: săli dotate tehnic în acest scop (în localul Facultății de Medicină) - ecran, table pentru scris, laptop, videoproiector.	
Capitolul 1 – Introducere: Obiectivele și poziția farmacologiei în pregătirea stomatologică		1 ora
Capitolul 2 - Farmacologia generală		3 ore
Capitolul 3- Medicatia sistemului nervos		8 ore
Capitolul 4 - Medicatia analgezică		2 ore
Capitolul 5 –Medicatia hormonală și metabolică		2 ore
Capitolul 6 – Medicatia diferitelor aparate și sisteme efectoare		8 ore
Capitolul 7 - Antibioticele și chimioterapicele antimicrobiene	Toate cursurile au suport scris și sunt aduse la zi din punct de vedere al informațiilor, conform tratatelor, revistelor de specialitate, precum și al datelor noi apărute online în domeniul farmacologiei și farmacoterapiei.	4 ore
TOTAL		28 ore
Curs - SUBCAPITOLE		
Capitolul 1 – Noțiuni generale de farmacologie		
Capitolul 2		
<i>Farmacocinetica generală:</i> absorbția, distribuția și epurarea medicamentelor; interacțiunile medicamentoase de ordin farmacocinetic.		
<i>Farmacodinamia generală:</i> acțiunea medicamentelor la nivel molecular, celular și asupra diferitelor aparate și sisteme; tipuri de receptori farmacologici.		
<i>Farmacotoxicologia:</i> reacții adverse - tipuri, reacții adverse medicamentoase la nivelul cavității bucale.		
Capitolul 3		

Medicatia sistemului nervos vegetativ: notiuni generale despre neurotransmitatori si transmitia sinaptica; substante cu actiune in domeniul colinergic si adrenergic; particularitati ale utilizarii lor in stomatologie.	Există, la nivelul spațiilor aferente disciplinei, bibliotecă și multiple posibilitati de acces on- line, in scopul obtinerii informațiilor medicale necesare.	
Medicatia sistemului nervos central: anestezice generale si locale, hipnotice, sedative, tranchilizante, antiepileptice, antiparkinsoniene, miorelaxante, neuroleptice.		
Capitolul 4		
Medicația analgezica: analgezice opioide, analgezice, antipiretice, antiinflamatoare nesteroidiene.		
Capitolul 5		
Medicatia glucocorticoida. Reglatorii homeostaziei minerale osoase		
Susbtantele tisulare active si antagoniștii: histamina si antihistaminicele (anti H ₁), prostaglandinele, leucotrienele si antagoniștii.		
Capitolul 6		
Medicația aparatului circulator: medicamente inotrop pozitive (digitalice si alte inotrop pozitive), antiaritmice, antianginoase, antihipertensive, antihipotensoare. Diuretice.		
Medicația aparatului respirator: antitusive, expectorante, antiastmatice.		
Medicația aparatului digestiv: antiulceroase (antiacide, antisecretoare gastrice, protectoare ale mucoasei gastrice), antivomitice, laxative, purgative, antidiareice, medicatia in sindromul de intestin iritabil.		
Medicația sângelui: antianemice, hemostatice, medicatia antitrombotică (anticoagulante, antiagregante plachetare, trombolitice).		
Capitolul 7		
Antibioticele și chimioterapicele antibacteriene: - generalități.		
Principalele grupe de antibiotice si chimioterapice antibacteriene: beta-lactaminele, macrolidele, lincosamidele, aminoglicozidele, tetraciclinale și cloramfenicolul, sulfamidele antibacteriene si trimetoprimul; chinolonele; metronidazolul		
Chimioterapicele active în micoze. Chimioterapicele active în viroze		
Antisepticele și dezinfectantele.		
TOTAL		28 ore
Bibliografie recenta:		
1. Coman Oana Andreia (sub red.) Farmacologie pentru Stomatologie, Ed. ALL, 2025. 2. Editors: James M. Ritter, Rod J. Flower, Graeme Henderson, Yoon Kong Loke, David MacEwan, Emma Robinson, James Fullerton, Rang and Dale`s Pharmacology, 10th Edition, 2023.		
8.2. Laborator/Lucrare practica	Metode de predare	Obs
TEMATICA LUCRARI PRACTICE		
SEMESTRUL V sau VI		

1. Farmacologie – generalitati. Denumirea medicamentelor. Farmacopeea Romana.	Lucrarile practice se desfasoara în săli de lucrari dotate tehnic în acest scop (in localul Facultății de Medicină) - ecran, table pentru scris, laptop, videoproiector. Lucrările practice sunt aduse la zi din	2 ore
2. Forme farmaceutice lichide si gazoase. Farmacografie – reguli generale de prescriere a retetei; partile retetei.		2 ore
3. Prescrierea formelor farmaceutice solide si semisolide.		2 ore
4. Prescrierea formelor farmaceutice lichide si gazoase.		2 ore
5. Receptura-medicatia sistemului nervos central: hipnotice, tranchilizante, sedative, anticonvulsivante, neuroleptice.		3 ore
6. Receptura - anestezice locale, analgezice opioide, antiinflamatoare nesteroidiene.		3 ore
7. Receptura – Medicatia hormonală, substante antihistaminice.		2 ore
8. Receptura - Medicatia aparatului cardiovascular–tonicardiac, antiaritmice, antianginoase, antihipertensive; medicația antihipotensivă. Medicatia diuretică.	punct de vedere al informațiilor, conform tratatelor, revistelor de specialitate, precum și al datelor noi apărute online in domeniul farmacologiei si farmacoterapiei. Sunt interactive. Studenții sunt instruiți în sensul auto-documentării în probleme legate de utilizarea medicamentului în practica curentă de medicină dentară.	4 ore
9. Receptura – Medicatia sangelui		2 ore
10. Receptură – Medicatia aparatului respirator.		1 ora
11. Receptura - Medicatia aparatului digestiv.		1 ora
12. Receptură – Antibiotice si chimioterapice antimicrobiene		4 ore
TOTAL		28 ore
Bibliografie recenta: 1. Coman Oana Andreia (sub red.) Farmacologie pentru Stomatologie, Ed. ALL, 2025. 2. Handbook for Dental Pharmacology- Lectures and Practical Works, Oana Andreia Coman and Ruxandra-Cristina Marin, ALL Publishing House, 2025		

9. Evaluarea

Tip de activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs	Cunostinte teoretice Cunoasterea detaliata a notiunilor teoretice si practice privind diferitele clase de substante medicamentoase	Examen practic și scris Examen scris – test grila	70%
9.5. Laborator/Lucrări practice	Cunostinte practice Abilitati practice in prescrierea medicamentului.	Examen practic	30%

	Recunoasterea si tratarea efectelor adverse si a interactiunilor medicamentoase, precum si a urgentelor medicale aparute in practica medicala stomatologica.		
Standard minim de performanță			
• Utilizarea medicamentelor in practica medicala stomatologica in condiții nepericuloase. • Nota finala se stabileste pe baza criteriilor de evaluare luate in considerare in mod ponderat cu relatia: 70% pentru proba scrisă și 30% pentru proba orală. • Nota de trecere este Nota 5; punctajul minim la examenul scris este 2,5. • Examenul practic reprezintă probă eliminatorie.			